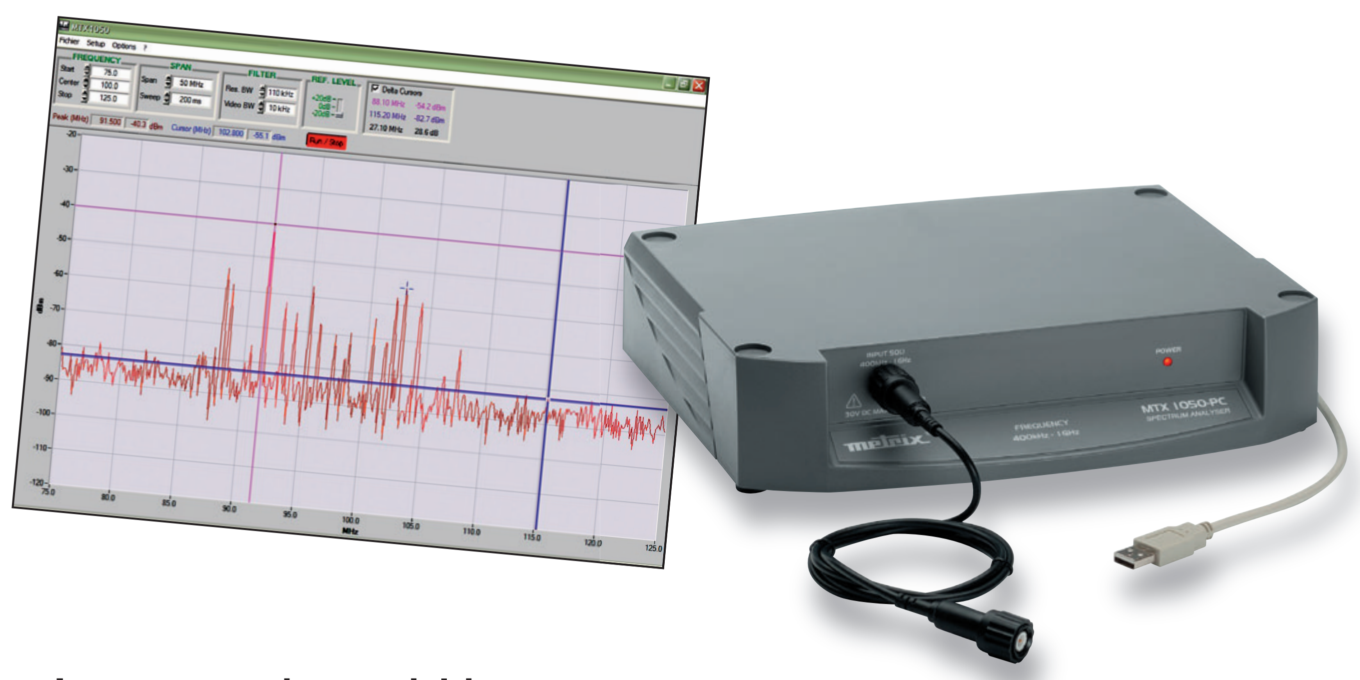


MTX 1050

Analizador de Espectros
400 kHz a 1 GHz



Las prestaciones del instrumento,
unidas a la facilidad de uso del PC, ...
¡El Analizador de Espectros al alcance de todos!

- **Rango de frecuencia multipropósito de 400 kHz a 1 GHz**
- **Alta estabilidad con una deriva en frecuencia de sólo ±5 ppm / año**
- **Amplia dinámica de medida de -90 dBm a +20 dBm**
- **6 velocidades de barrido, 3 filtros de análisis y 3 filtros de vídeo**
- **Apto para los ensayos C.E.M. y demodulación FM integrada**
- **Imágenes a color en alta resolución y de grandes dimensiones sobre PC**
- **Hasta 5.000 puntos en resolución horizontal**
- **4 Medidas simultáneas ("Peak", Cursor pegado a la señal, 2 Cursores ∆)**
- **Entorno Windows: copia de pantalla a informes, transferencias a Excel**
- **Memorias de referencia y de configuración ilimitadas, con nombres explícitos**
- **Conexión USB “Plug & Play”, y software PC multilingüe**
- **En resumen, compacto y económico tanto en energía como en precio ...**





MTX 1050:
Analizador de espectros 400 kHz - 1 GHz para PC

Características técnicas	
FRECUENCIA	
Visualización	Imágenes a color en alta resolución y de grandes dimensiones, sobre la pantalla del PC Hasta 5000 puntos de barrido en resolución horizontal (en función de la velocidad)
Rango de frecuencias	400 kHz a 1 GHz
Resolución de la frecuencia central	4 1/2 dígitos – 10 kHz máximo
Oscilador	Precisión de ± 0,625 10^{-6}
Deriva en frecuencia	± 5 ppm / 1 año
Span	Span Cero y de 1 MHz a 100 MHz / div en secuencia 1-2-5
Tipos de barrido	Normal o Single - 30 ms, 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s
Modos de detección	Peak (modo estándar) o Q-Peak (válido para análisis C.E.M., barrido 1s, RBW 120 kHz)
BANDA DE ANÁLISIS	
Filtros de resolución (RBW)	12 kHz, 120 kHz y 1 MHz
Filtros de vídeo (VBW)	1 kHz, 10 kHz y 300 kHz
AMPLITUD	
Niveles de referencia	-20 dBm, 0 dBm, y +20 dBm
Precisión del nivel de referencia	±1 dB a 300 MHz (23°C), para un nivel de -20 dBm (RBW 1 MHz, VBW 300 kHz)
Rango de medida	de -90 dBm a +20 dBm
Nivel de ruido base (margen dinámico)	sin amplificación: -80 dBm (filtro 12 kHz, AVG 16) – con amplificación: -95 dBm (filtro 12 kHz, AVG 16)
Rangos de visualización	50 dB y 100 dB
Linealidad en amplitud	±2 dB a 23°C
Respuesta en frecuencia (Flatness)	±1,5 dB a 23°C, para un nivel de -20 dBm
Distorsión armónica	< -40 dBc, para un nivel de -20 dBm
Distorsión no armónica	< -70 dBc (< -60 dBc para frecuencias identificadas)
ENTRADA	
Sobretensión admisible	+25 dBm permanentemente, ±30 VDC
Impedancia	50 Ω nominales
Atenuación de entrada	Un atenuador de 20 dB nominales, un amplificador de 20 dB nominales
Conector	Tipo "BNC"
CURSORES	
Número de cursores	4 cursores simultáneos
Tipos de cursor	1 cursor automático sobre el "Peak" detectado, 1 cursor "pegado" a la traza y 2 cursores Δ
Resolución	0,3 dB – 10 kHz / 0,1dB - 10 kHz (en modo AVG)
Unidades	dBm o dBµV
FUNCIONES	
Memorias de trazas	En el PC, sin limitación de número, con nombres explícitos – Almacenamiento y comparación entre "spans" de referencia De 100 a 5000 puntos por barrido (en función de la velocidad de barrido)
Memoria de configuraciónes	En el PC, sin limitación de número, con nombres explícitos – Almacenamiento y recuperación de todos los ajustes
Funciones sobre las trazas	Promediado (de 2 a 64) – Supresión del ruido y mejora de la dinámica Comparación a una referencia, y variaciones en la medida (frecuencia y amplitud) Cálculo de la diferencia (Espectro-Referencia) y medidas asociadas Copia de Pantalla con el conjunto de ajustes – Exportación en Excel
Demodulación	FM, con altavoz integrado de 0,2 W
COMUNICACIONES	
Interfaz	USB "Plug & Play" de serie
Software de procesamiento	En "Tiempo Real" para el Control y Análisis - 5 idiomas (ES, GB, FR, DE, IT)

Características generales	
Alimentación a red	230 VAC, ±10 %, 50/60 Hz, aproximadamente 4 W
Seguridad / Normas	IEC 61010-1 - Cat. II / NF EN 61326-1: 98
Dimensiones / Peso	270 x 63 x 215 mm / 1,7 kg

Elementos suministrados:

1 analizador MTX 1050
1 cable de comunicaciones USB
1 cable de alimentación a red
1 CD-ROM que incluye el software de aplicación para PC y el Manual de Usuario
1 antena AF conexión BNC

Información para pedidos:

MTX1050-PC: Analizador de espectros 1GHz "pack MTX"

MX NS4 029 - Ed. 01 - 04/2007 - Características bajo reserva de modificaciones ligadas a la evolución de la tecnología.



ESPAÑA
Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/ Roger de Flor, 293 - 1ª Planta
08025 BARCELONA
Tel: +34 93 459 08 11
Fax: +34 93 459 14 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.com

Para información y Pedidos :